3D

取扱説明書

TPS-P07SNW

インテリジェントパンチルト *"ULISSE IP"*



Manual Version 1.0
株式会社スリーディー
2008 年 12 月

注意事項

- ご使用になる前に本マニュアルをよくお読み下さい。また、設置される際には、本マニュアルをお手元にご用意下さい。
- 本製品は、技術スタッフによる適正な設置をお願いしています。設置にあたっては、製品販売員か製造元にご依頼下さい。お客様によりカバーを開けられた場合には、無償保証期間内であっても保証いたしかねます。
- 本マニュアルに従って、機器の配線を行ってください。
- 配線用のケーブルには、使用済みのケーブルや古いケーブルを使用しないでください。安全な運用をお約束できません。
- 火の元の近くや、その危険のある場所でのご使用や保管は避けて下さい。
- お子さんや機器の使用に慣れていない人に使用させないで下さい。
- 設置の際は、本体はしっかりと固定してください。
- ケーブルの配線を変更する場合は、電源が切れていることを確認してから行ってください。
- アフターサービスは、弊社の専門スタッフが行います。
- 設置後はいつでも本マニュアルを参照できるよう大切に保管してください。

[更新履歴]

このマニュアルは3Dの製品であるTPS-P07SNW高機能ポジショニングユニット「ULISSE IP」の設置、設定についての内容です。製品特徴や注意事項を熟知し大切に保管して下さい。
全ての設定は予告なく変更する場合があります。本書に記載されている内容については保障しますが、第三者の権利侵害に関していかなる責任も負いません。

お問合せ先

株式会社スリーディー
画像通信システム事業部
〒154-0004
東京都世田谷区太子堂4－1－1　キャロットタワー6F
TEL. 03-5779-6931 (代)
FAX. 03-5779-6930
http://www.3d-inc.co.jp/
E-mail:info@3d-inc.co.jp

目次

1． はじめに

本体を設置・使用する前に、本マニュアルをよく読んでください。
また、設置後も、いつでも参照できるように大切に保管してください。

1-1 記号の意味

	危険：危険度 高 電気ショックの危険があります。電源を抜いてから作業を行ってください。
	警告：危険度 中 システムの正常動作のために非常に大切作業です。記載事項をよく読んでから作業を実行してください。
	注意： 製品仕様に関する記述事項です。 次のステップをよりよく理解するために本記載事項を注意深く読んでください。

2． コピーライト・著作権について

このマニュアルに使用されている商標は以下のとおりです。

Microsoft Internet Explorer®、Windows XP®及び Vista®は、Microsoft Corporation の登録商標です。
INTEL® Core 2 Duo 及び INTEL® Core 2 Quad は、Intel Corporation の登録商標です。

3． 安全のために



3頁記載の注意事項及び以下の注意に従って、設置・運用してください。

- 本製品は、必ず、技術スタッフの方が適切に設置してください。
- 設置作業が終了する前に電源を入れないでください。
- 電源ケーブルには中古品や古いものを使用しないでください。
- 本マニュアルに記載のない変更や接続、動作保証外の条件下で使用しないでください。物的損害、けがの原因となる可能性があります。
- スペア部品はすべて正規品を使用してください。正規品以外のものでは、火災や放電やその他の危険を発生する可能性があります。
- お手元に届いた製品がご注文された製品仕様に間違いないことを確認してください。仕様はラベルに記載されています。

4. 製品の特徴

4-1 特徴

本製品は、屋外対応ネットワークインテリジェントソナーです。

ビデオサーバーを内蔵し、PTZ 等すべての操作をネットワーク経由で制御できます。映像信号及びアナログ制御信号は変換され、イーサネット経由で伝送されます。PC のブラウザ上で簡単に操作できます。

本システムは、MPEG4 でライブ映像を伝送し、ストリーミング配信します。最大フレームレートは、画像サイズ D1(720*576)で 30FPS (1 秒 30 枚) です。ブラウザ上から、ローカル PC に画像の録画も可能です。

高機能かつパーフェクトなポジショニングを求められる監視には最適な製品です。水平作動範囲は 360°エンドレスで回転し、速度は最大 1 秒 100°です。垂直動作範囲は-90°～40°、速度は最大 1 秒 40°です。

本製品にはご要求に合ったカメラやレンズを搭載可能です。また、サーモスタットヒーターを内蔵しており、最適な温度環境での使用を保証します。

インテリジェントソナーは、港湾警備、都市警備、高速道路状況の監視、球場、工場、刑務所や軍施設等の監視に適しています。

4-2 製品マーク

外箱の製品ラベルをご確認ください。

5. 設置の前に

5-1 梱包品の確認

製品到着後、損傷等を受けていないかよく確かめてください。

万一の場合には、発送元、もしくは運送会社にお問合せ下さい。

開封後、下記一式が入っているかどうかお確かめ下さい。

製品本体 1台
CD-ROM(ソフトウェア) 1枚
設置マニュアル 1部

5-2 梱包材料

梱包資材は、全てリサイクル可能です。廃棄の際には、地区のゴミの分別方法に従って、処分してください。

万が一、製品の不具合や修理等で返送が必要な場合は、オリジナルの梱包資材にてしっかり固定の上、ご返送いただくようお願いします。

6. 設置･接続


訓練を受けたサービス技術者以外は、本製品の設置･接続は行わないでください。


配線は内線規定、電気設備技術基準に準拠して施工を行うようにしてください。IP ネットワーク製品品質クラスは A に位置づけています。クラス B、C には適合していません。

6-1 コンピュータの推奨仕様

コンピュータからアクセスするインテリジェントソナーの台数別の推奨仕様は以下のとおりです。

台数	CPU	メモリ	HDD
16	Intel Core2 Duo 2.4GHz	1GB	250GB
32	Intel Core2 Duo 2.66GHz	2GB	250GB
49	Intel Core2 Duo 2.66GHz	4GB	250GB
64	Intel Core2 Duo 2.66GHz	4GB	250GB

対応 OS：Windows XP SP2
Windows Vista (Business Edition/Enterprise Edition)
ブラウザ：Microsoft Internet Explorer 6.0 以上

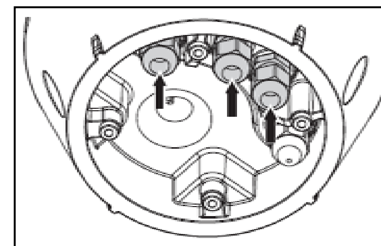
6-2 設置

6-2-1 機器の設置

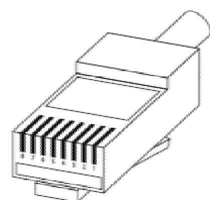
■用意するもの

3 芯電源コード (AWG18 もしくは 0.75m ㎡以上のもの)
UTP ケーブル (CAT5e 以上、伝送距離 100m 以下)
その他必要に応じて、アラーム･ワイパー用ケーブル
※ULISSE IP は、パンチルト制御をイーサネット経由で行います。従って、RS485 のケーブル接続は必要ありません。

■接続

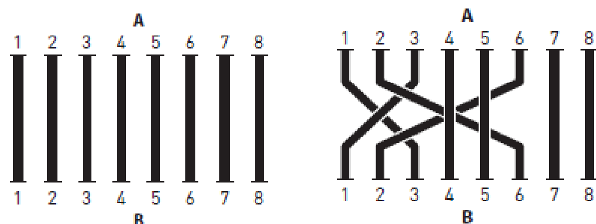


電源ケーブル、UTP ケーブル、アラームケーブル等をウォールマウントブラケット (もしくはパラペットマウントブラケット) を通し、本体底のケーブルクランプから通します。

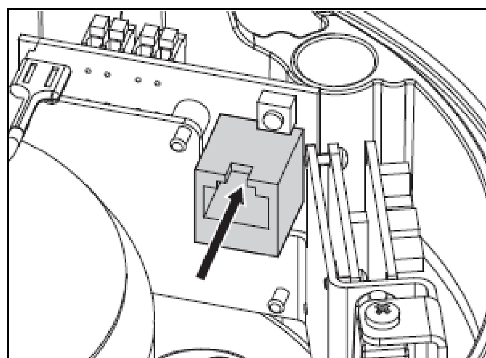


ケーブルクランプをロックし、ウォールマウントブラケット(もしくはパラペットマウント)を締めます。UTP ケーブルに RJ45 コネクタを接合します。HUB 等を介する場合はストレート結線、本体と PC を直接接続する場合はクロス結線にします。

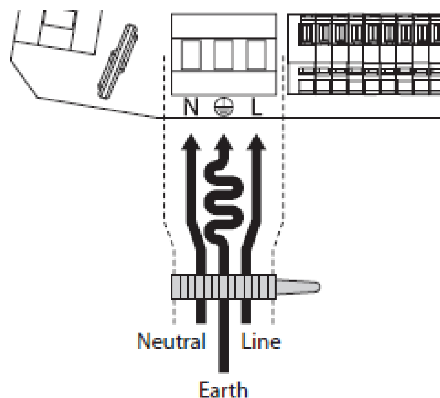
87654321(ピン配列)



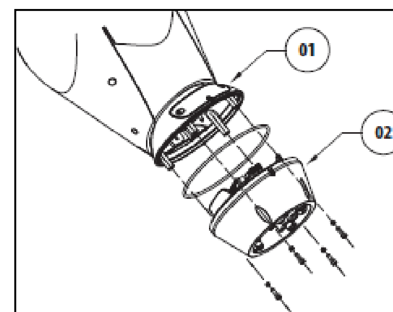
ストレート　　クロス



接合したコネクタを ULISSE の底部にある RJ45 ソケットに接続します。

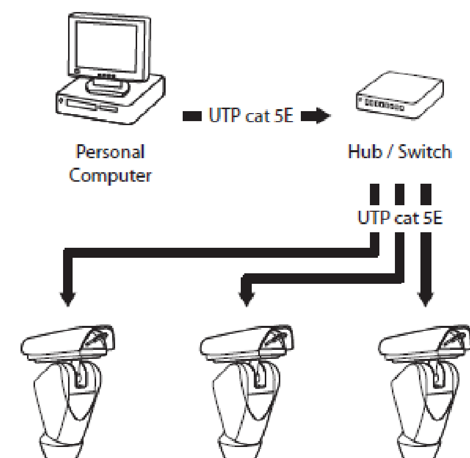


電源ケーブルを接続します。

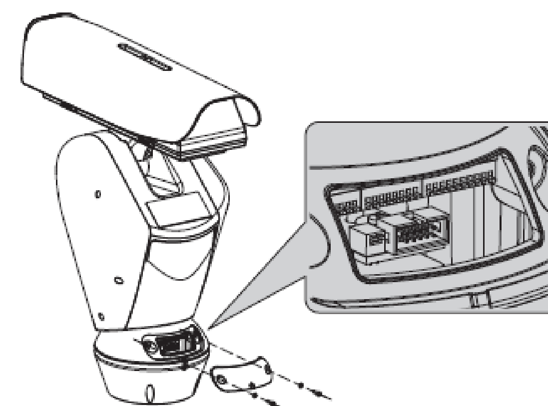


ベース(02)にガスケットをしっかり当て、ネジでトップユニット(01)を締めます。サイドの山を合わせてください。

※一般的な接続例

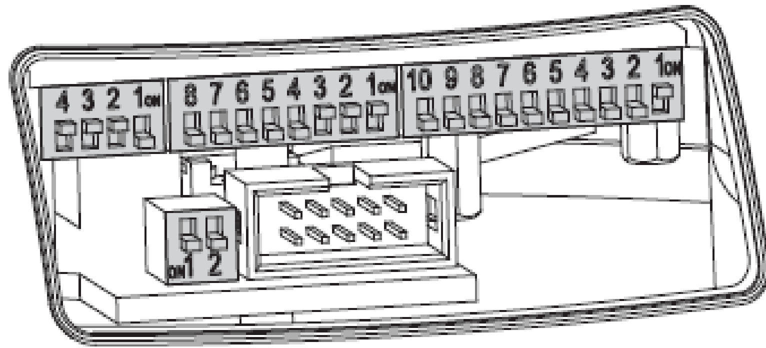


6-2-2 物理的アドレス、ボーレート、IP アドレスの設定



本体に電源を入れる前に、アドレスの定義・通信プロトコルの設定をします。

フラップポケットを開けると、DIP スイッチがありますので、各設定をします。



これが本体にアドレス等定義設定をする唯一の方法です。
まず、DIP スイッチを図の通りにセットします。

アドレス：1　　プロトコル：Marco　　ボーレート：38400

DIP スイッチの定義設定を終了後、フラップポケットを閉めます。
コンピュータで IP アドレスを設定します。
このとき使用するコンピュータの OS とブラウザソフトは、6 ページの 6-1　コンピュータの推奨仕様を満たしている必要があります。
コンピュータには、192.168.0.*のアドレスを割り当ててください。

PC の IP アドレス：192.168.0.1、192.168.0.2 など

※インテリジェントソナーの IP アドレスは、192.168.0.100 です。

ⓘ 複数台に IP アドレスを設定する場合は、ネットワークに1台ずつ接続し、1台ずつ IP アドレスを設定してください。
ユニットを定義後、設定画面に入り、IP　アドレスとホストネームを入力します。設定後、LAN ケーブルを接続し次のユニットを設定します。

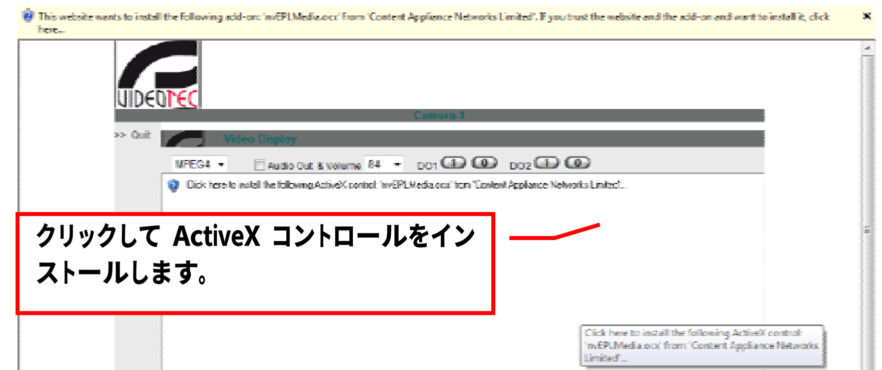
①ULISSE にログインします。
IE を起動し、アドレスバーに、http://192.168.0.100 を入力します。
ログイン画面が表示されます。

Login
Account Admin
Password ••••••
Language English
Login　Reset

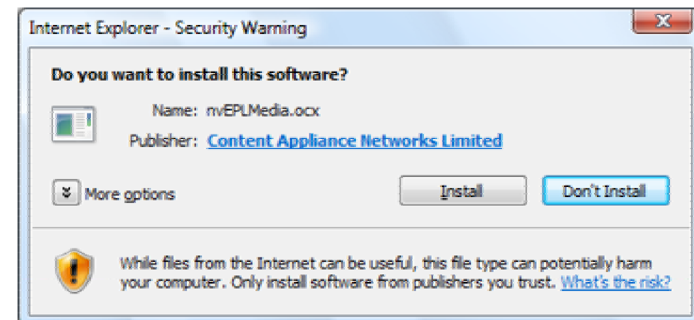
※デフォルト
管理者 ID：Admin (A は大文字)
パスワード：123456

初めて設定を行う場合、上記デフォルト ID とパスワードでログインします。

②OCX コントロールをインストールします。
初めてアクセスした際に、画像を正しく表示するために、OCX コントロールをインストールする必要があります。次のポップアップに従って、進んでください。



「OK」をクリック後、下の画面が表示されますので、「Install」をクリックします。



一度インストールすると、次のログインからは表示されません。
※初めてアクセスに使用するコンピュータには、初回に必ず表示されます。



「VIDEO DISPLAY」の横の「QUIT」をクリックすると、各種設定メニュー画面が表示されます。

■メインメニュー

ULISSE IP 101

VIDEO Display	画像表示
Host Setting	ホスト設定
WAN Setting	WAN 設定
Date Setting	日時設定
Video Setting	画質設定
User Account	ユーザーアカウント
System Info	システム情報
Factory Default	工場出荷状態
Save Reboot	保存･リブート
Logout	ログアウト

6-2-2.1 IP アドレス設定

WAN Setting

- Dynamic IP Address
- Static IP Address

IP Address	192	168	0	101
Subnet Mask	255	255	255	0
ISP Gateway	192	168	0	187

- PPPoE

User Name

Password

Apply　Reset

DNS Server Setting

Primary DNS Server

Secondary DNS Server

Apply　Reset

DDNS Server Setting

DDNS Type	Disable
Service ISP	members.dyndns.org
Host Name	
User Name	
Password	

Apply　Reset

設定例：

①IP アドレスを
192.168.0.101 に変更します。

②上記アドレスを入力後
「Apply」をクリックします。

③メニューの「Save&Reboot」を
クリックします。

④約 30 秒後、
IE で、192.168.0.101 に
アクセスしなおします。
※ログイン ID とパスワードを変更していない場合は、デフォルト ID とパスワードでログインしてください。

⑤画面が表示されたら、
日時･画像サイズ等の
他の設定を続けます。

画像設定を設定します。
解像度：720x576 / 640x480 / 352x288 / 176x144
ビットレート：28kbit～3Mbit

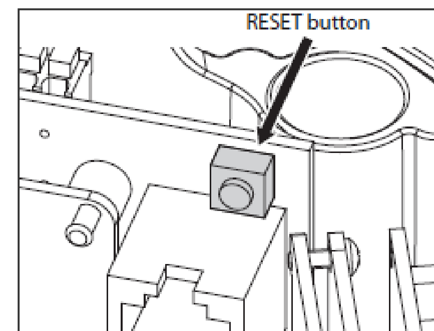
Version V2.0 - Video Setting

Camera Name	ULISSE IP 101
Streaming Method	TCP Only
Audio In	Disabled
Resolution	P720x576
Frame Rate Mode	Constant
Frame Rate	25
Encoder Type	MPEG4
Video Bitrate Mode	Constant Bit Rate
Video Maximum Bitrate	UNLIMITED
Bitrate	1.5M
Serial Port Baud Rate	38400
Serial Port Control	8,None,1
Video Control Port	6001
Video Streaming Port	6002

Apply　Reset

設定変更後は、「Apply」をクリックし、その後必ず「Save&Reboot」をクリックしてください。

ⓘ 万が一、ログインパスワードを忘れた場合は、本体のフラップポケットを開け、リセットボタンを押すと、工場出荷状態に戻ります。

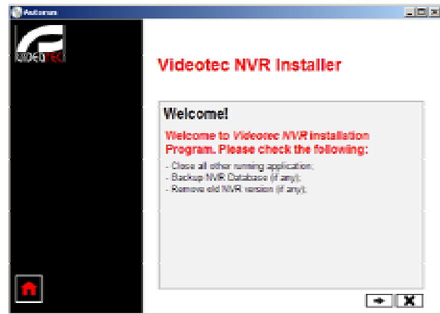


リセットを実行するには、まず、本体に接続されている電源を抜きます。それから、リセットボタンを押したまま、電源を入れます。ボタンを 5 秒間は押していてください。
ボタンから手を離すと、パンチルトが初期駆動しますので、止まるのを待ってください。

6-2-3 リモートソフトウェアのインストール

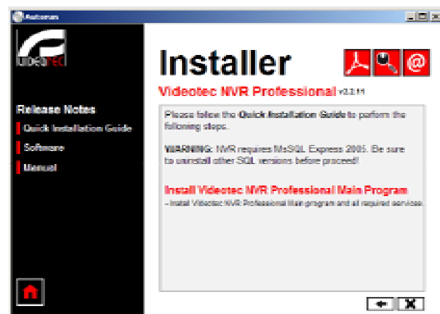
本ソフトウェアは、ULISSE シリーズの各モデルに対応しています。
次の手順で、ソフトウェアを正しくインストールしてください。

CD-ROM をドライブに挿入すると自動起動しインストーラーが表示されます。



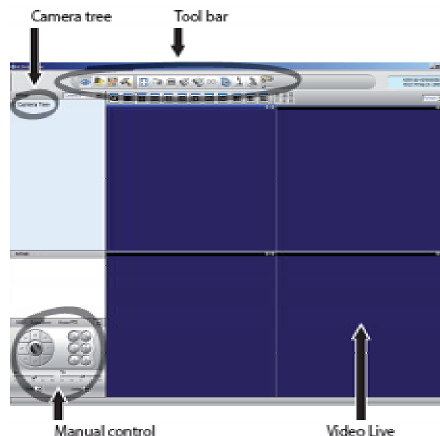
他の使用中のプログラムを全て終了してください。
必要な場合は、NVR のデータベースのバックアップをとってください。
古いバージョンをインストールされている場合は、まずアンインストールしてください。

NVR インストーラーのメイン画面が表示されます。



※注意：NVR には MsSQL2005 が必要です。古いバージョンがインストールされている場合は、アンインストールしても問題ないことを確認してください。

インストール完了後、初期設定を行います。ソフトウェアを起動します。

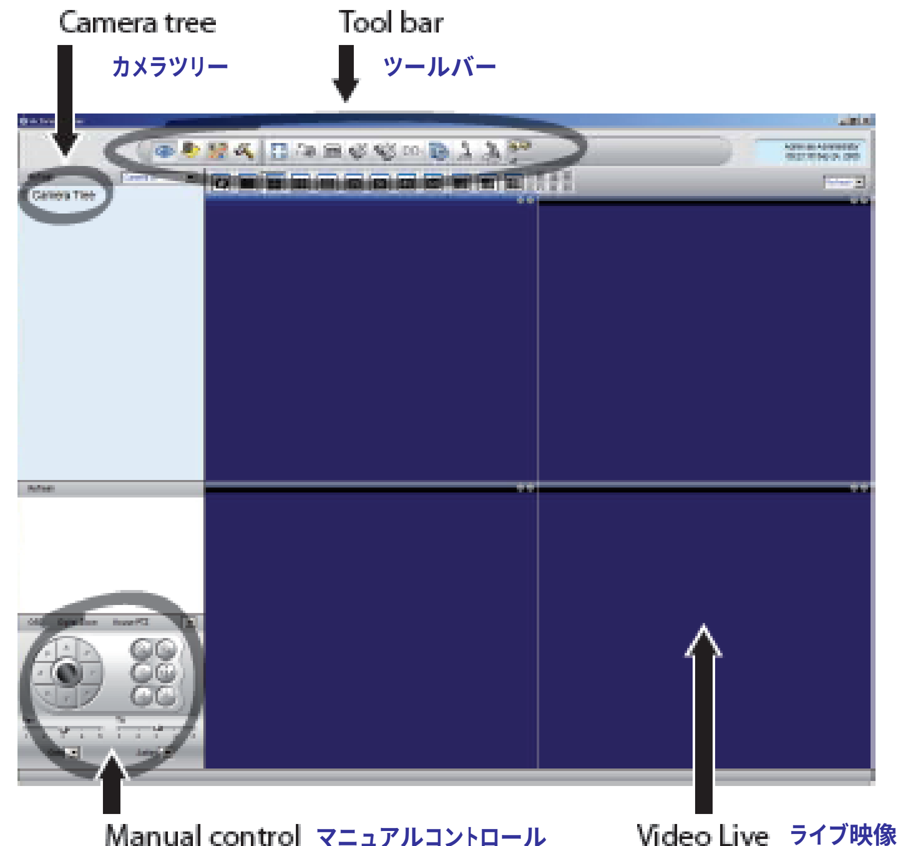


「ACTIVEMONITOR」プログラムを起動します。

ログイン ID とパスワードを入力します。

ユーザー名：Admin（デフォルト）
パスワード：123456

プログラムを起動すると、下図の画面が表示されます。



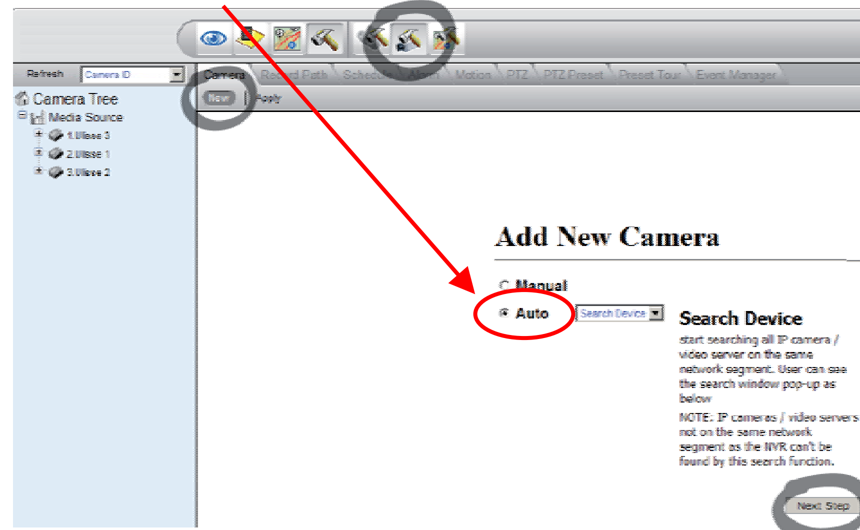
ツールバーの設定ボタンをクリックし、各種設定を行います。

SETUP button
セットアップ(設定)ボタン



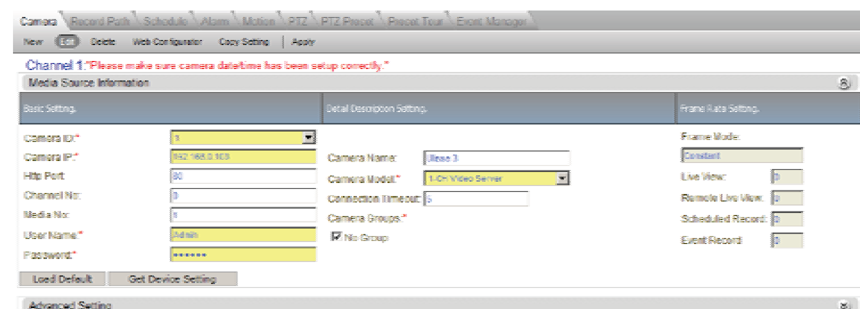
■カメラ設定

ネットワークに接続されている各 ULISSE の IP アドレスを把握されている場合でも、自動設定機能の使用を推奨します。



手動で設定する場合、*は入力必須項目ですので、必ず入力してください。

・カメラ ID（例：1、2、3・・・）
・カメラ IP（例：192.168.0.2、など）
・カメラモデル（例：select 1-CH Video Server）
・カメラ名：カメラツリーに表示される名前です。任意の名前を入力します。



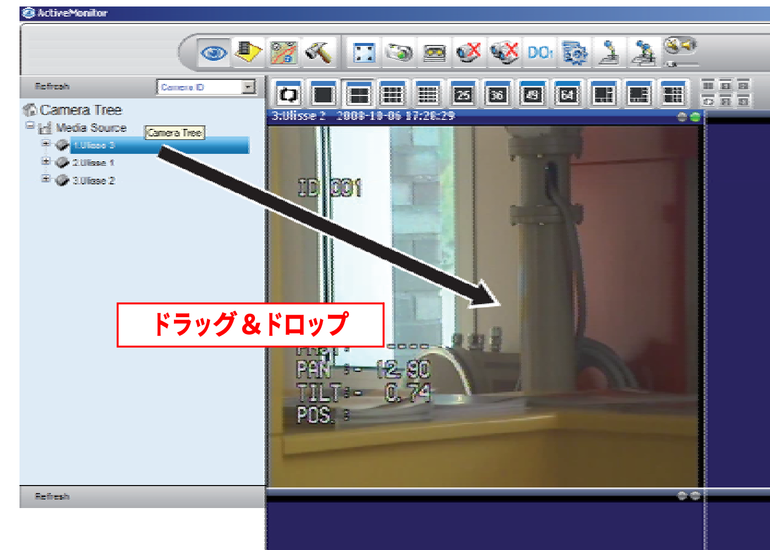
入力完了後は、「APPLY」をクリックし、設定が保存されるのを待ちます。接続している全ての機器に対して同様の設定を行ってください。

⚠ 全設定完了後は、設定を有効にするために NVR を終了し、再起動してください。プログラム再立上げ後、カメラツリーには設定した全ての機器が表示されます。

■ライブ映像の閲覧

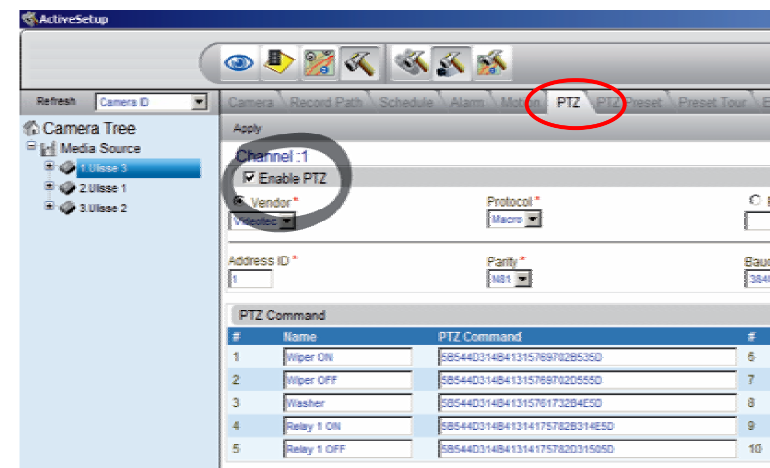
カメラツリーの「MEDIA SOURCE」のリストから、閲覧するカメラを青いメイン画面へドラッグ＆ドロップします。ライブ映像が表示されます。

同様に任意のカメラを選んで他の画面にドラッグ＆ドロップします。



6-2-3.1 PTZ ズーム操作

①「PTZ」タブをクリックします。

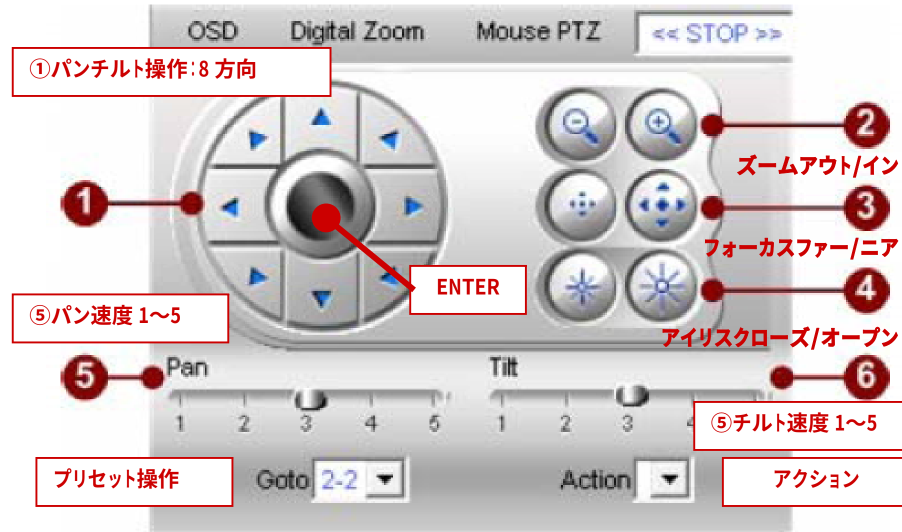


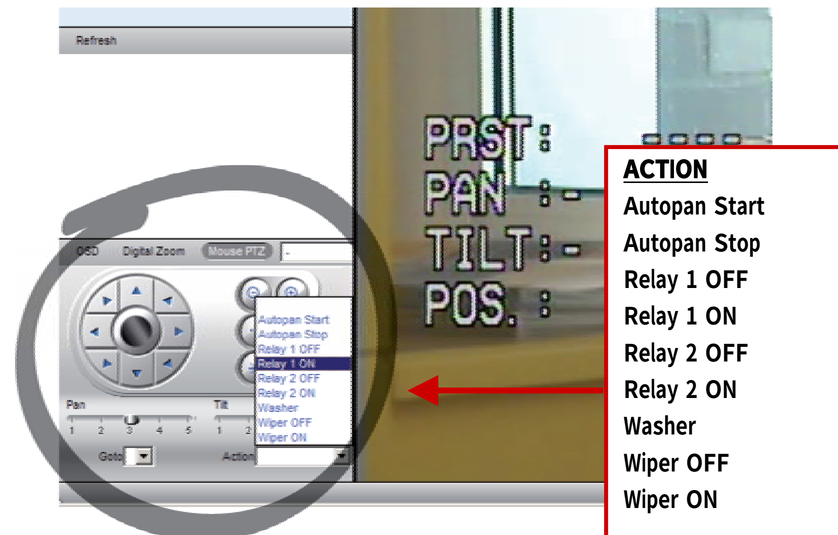
②操作するカメラを選択した後、「☐Enable PTZ」 をクリック→「Apply」をクリックします。プロトコルは、Videotec Macro、ボーレートは 38400 となります。

他のユニットに対しても同様に設定します。
カメラツリーの「MEDIA SOURCE」のリストからカメラを選択し、「PTZ」タブをクリックします。「☐Enable PTZ」 をクリック→「Apply」をクリックします

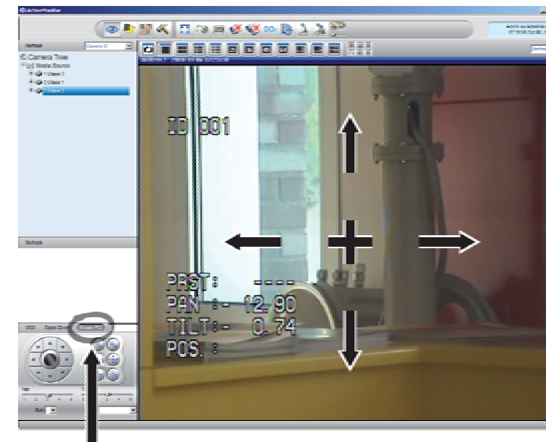
⚠ 全設定完了後は、設定を有効にするためにNVRを終了し、再起動してください。

コントロールパネルで本体を操作するには、「Mouse PTZ」をクリックします。



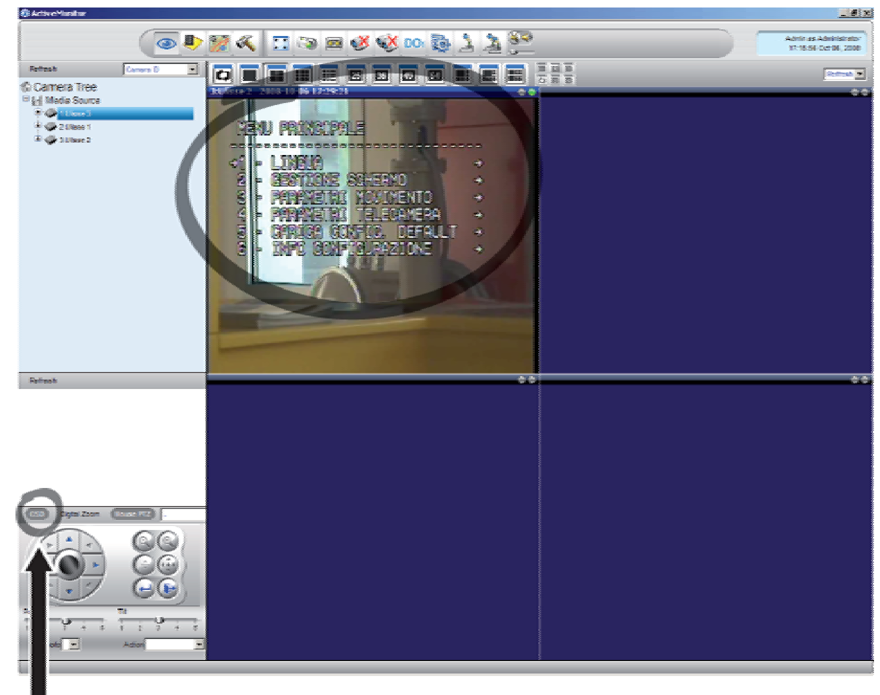


「Action」メニューを使用して様々な操作が可能です。



パンチルトのスピードは5段階で設定可能です。
マウスを使用して、ビデオ画面上で直接パンチルト操作できます。
「Mouse PTZ」をクリック後、画面に表示される上下左右の矢印に合わせマウスを操作します。
ズーム操作はコントロールパネルのボタン以外でもマウスのスクロールボタンを使用します。

パンチルトパラメーターを設定するには、「OSD」ボタンをクリックします。
画面上にOSDメニューが表示されます。



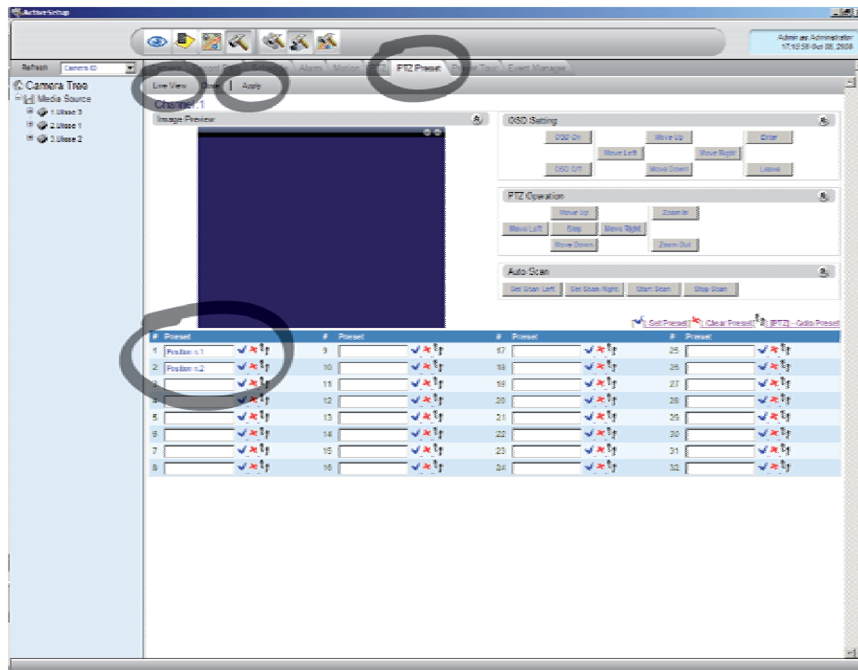
OSDメニュー内のカーソル(→)移動は、▲▼ボタンを使用します。
任意の項目を選択後、Enterキーを押し確定します。

6-2-3.2 プリセット設置及び作動

ⓘ 本設定を行う前に「Mouse PTZ」を使用可能にしてください。
カメラ操作が容易です。

①「PTZ Preset Tab」をクリックします。
②「MEDIA SOURCE」リストから任意のカメラを選択し、LIVE VIEW 機能を有効にします。
③カメラ画面上の任意の位置をマウスでクリックして位置を決めます。
④登録するプリセット番号を選択し、任意の名前を入力します。
例：Position No.1、Position No.2 など
⑤テキスト BOX 横の青いボタンをクリックし確定します。
⑥その他のプリセット位置を同様に設定します。

⚠ 全設定完了後は、必ず「APPLY」をクリックしてください。



他のカメラに対しても、同様の設定を行ってください。

⚠ 全設定完了後は、設定を有効にするために NVR を終了し、再起動してください。

プログラム再立上げ後、「Mouse PTZ」の「Go To」の▼をクリックし、ドロップダウンリストに、登録したプリセット位置が表示されるのを確認します。



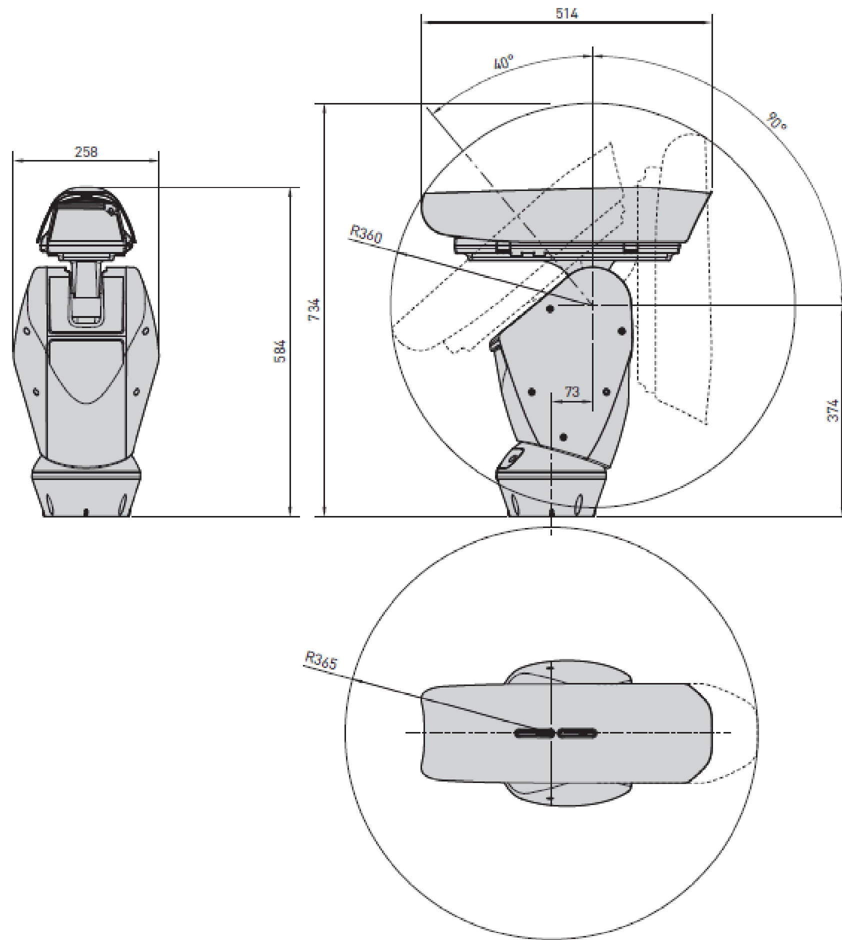
■プリセット位置への作動
「Go To」リストから任意のプリセット名を選択すると、カメラはその位置へ動きます。

ⓘ その他の機能

NVR でのローカルコンピュータへの録画、再生、スナップショットなど、その他の機能については、インストール CD-ROM の中の「NVR ユーザーマニュアル」を参照ください。

TPS-P07SNW

製品寸法



製品仕様

画像圧縮方式	MPEG4
画像解像度	D1(720*576)/VGA(640*480)/CIF(352*288)/QCIF(176*144)
伝送フレームレート	30FPS@D1（1 秒 30 枚）
WEB サーバ	内蔵
耐荷重	20kg
重量	17.3kg
外形寸法	外形図参照
材質	ダイキャストアルミニウム及び ABS 樹脂
色	RAL9002　エポキシポリエステルパウダー塗装
防水防塵保護等級	IP66　EN60529
水平方向	エンドレス　※但し、赤外線ライト装着時は制限あり
パンスピード	0.1°～100°/秒
垂直方向	-90～40°
チルトスピード	0.1°～40°/秒
水平トルク	ダイナミック/スタティックトルク：20Nm
垂直トルク	ダイナミック/スタティックトルク：20Nm
バックラッシュ	0
マウント位置	トップマウント
プリセット数	250 プリセット
プロトコル	Marco、PelcoD、Sensormatic
その他	スリップリング、電子リミットシャッター
使用電源/消費電力	AC24V 120W
ヒーター	サーモスタットヒーター　AC24V　20W
電源供給	カメラへ：AC24V 1A/DC12V 800mA、レンズへ：DC6-15V 200mA
使用環境	屋内・屋外両用
使用環境温度	-20℃～50℃
適合規格	CE　EN60950、EN61000-3-2、EN50130-4/FCC part15
オプション	メモリボード（停電対策/設定バックアップ用）、ワイパー（AC24V　7W）

以上